INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2	2005/023025
B01J23/63(ATION OF SUBJECT MATTER (2006.01), B01D53/94(2006.01)	, B01J23/66(2006.01), F	01N3/10
(2006.01)			• •
According to Inter	mational Patent Classification (PC) or to both nation	nal classification and IPC	
B. FIELDS SEA	RCHED		
Minimum docume	entation searched (classification system followed by	classification symbols)	
B01J21/00-	-38/74, B01D53/86, 94, F01N3/	10	
	₹		
Documentation se	arched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are included in t	he fields searched
		itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2006
KOKAI JII	tsuyo Shinan Koho 1971-2006 Te	oroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2006
Electronic data ba CAplus (se consulted during the international search (name o STN)	f data base and, where practicable, search	terms used)
C. DOCUMENT	S CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	JP 2000-176282 A (Toyota Ce		1-4,7-10,17,
Y	Development Laboratories, In	.c.),	18
. A	27 June, 2000 (27.06.00), Claims 1, 2; Par. Nos. [0001	1. [0045]. [0052].	2-4 5,6,11-16
	[0060]		3,0,11 10
	(Family: none)		
x	JP 2002-221022 A (Toyota Mo	tor Corp.),	1,2,5-10,18
Y A	09 August, 2002 (09.08.02),		3,4
A	Claims 1, 4; Par. No. [0021] (Family: none)	; example 5	11-17
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
× Further docu	iments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
	res of cited documents: sing the general state of the art which is not considered—to relevance	"T" later document published after the inten- date and not in conflict with the applicati- the principle or theory underlying the inv	on but cited to understand
•	ion or patent but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the cla	uned invention cannot be
1.7 document who	ch may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be conside step when the document is taken alone	red to involve an inventive
effed to establi special reason (ish the publication date of another enation or other as specified)	"Y" document of particular relevance; the cla considered to involve an inventive step	
	ring to an oral disclosure, use, exhibition or other means obed prior to the international filing date but later than the	combined with one or more other such de being obvious to a person skilled in the a	euments, such combination
priority date cla	uned	'A' document member of the same patent far	
Date of the actual c	completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report
07 March	a, 2006 (07.03.06) ·	14 March, 2006 (14.	.03.06)
Name and mailing		Authorized officer	
Japanese	Patent Office		
Facsimile No		Telephone No.	<u> </u>

Firesimily No Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/023025

		PCT/JP2	005/023025
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	, 11_,11_1	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.
A.	JP 10-151348 A (Toyota Central Research Development Laboratories, Inc. et al.), 09 June, 1998 (09.06.98), Claim 1; Par. Nos. [0001], [0015], [0020 [0022]; examples 6 to 9 (Family: none)		1-4,9,10,17, 18 5-8,11-16
X Y A	JP 02-014744 A (Nippon Shokubai Kagaku P Co., Ltd.), 18 January, 1990 (18.01.90), Claims 1 to 3; page 3, upper right colum lines 3 to 11; example 6 & US 5000929 A & EP 0315896 Al		1,17,18 2-4 5-16
A	JP 2001-170483 A (Tanaka Kikinzoku Kogyo Kabushiki Kaisha), 26 June, 2001 (26.06.01), (Family: none)		1-18
A	JP 2001-104780 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 17 April, 2001 (17.04.01), (Family: none)		1-18
·			
		·	
•			
	·		·

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl. B01J23/63 (2006.01), B01D53/94 (2006.01), B01J23/66 (2006.01), F01N3/10 (2006.01)

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. B01J21/00-38/74, B01D53/86, 94, F01N3/10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2006年

日本国実用新案登録公報

1996-2006年

日本国登録実用新案公報

1994-2006年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CAplus (STN)

	らと認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2000-176282 A(株式会社豊田中央研究所)2000.06.27 請求項 1,2,[0001],[0045],[0052],[0060]段落	1-4, 7-10, 17, 18
Y	(ファミリーなし)	2-4 5, 6, 11-16
X Y A	JP 2002-221022 A(トヨタ自動車株式会社)2002.08.09 請求項 1,4,[0021]段落,実施例 5 (ファミリーなし)	1, 2, 5-10, 18 3, 4 11-17

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 る文献(理由を付す)
- 「〇」コ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

国際調査を完了した日 07.03.2006	国際調査報告の発送日 14.03.	200	0 6
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA//IP)	特許庁術査官(権限のある職員)	4 G	3343
郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁日4番3号	大工原 大二 電話番号 03-3581-1101 内	 線 3	416

	国際調査報告	国际山頂番グートのエグリエーの	
 C (続き).	関連すると認められる文献		
川用文献のカテゴリーキ	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは	、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
1	JP 10-151348 A (株式会社豊田中央研究所請求項1,[0001],[0015],[0020],[0022]	外1名) 1998.06.09	1-4, 9, 10, 17, 18 5-8, 11-16
Υ Υ	JP 02-014744 A (日本触媒化学工業株式会 請求項 1-3,第3頁右上欄第3-11行,実施 & US 5000929 A & EP 0315896 A1	並例 6	1, 17, 18 2-4 5-16
A	JP 2001-170483 A (田中貴金属工業株式会 (ファミリーなし)	会社)2001.06.26	1-10
A	JP 2001-104780 A (松下電器産業株式会社) (ファミリーなし)	±) 2001. 04. 17	1-18